

# ZEITSCHRIFT FÜR VERMESSUNGSWESEN

Organ des Deutschen Geometervereins

Herausgegeben von

**C. Steppes,**

und

**Dr. O. Eggert,**

Regierungs- u. Obersteuerrat a. D.  
München O. 8, Weissenburgstr. 9/2.

Professor a. d. Kgl. Techn. Hochschule  
Danzig-Langfuhr, Hermannshöfer Weg 6.

---

Heft 32.

---

1913.

11. November.

Band XLII.

---

Der Abdruck von Original-Artikeln ohne vorher eingeholte Erlaubnis der Schriftleitung ist untersagt.

---

## Uebersicht der Literatur für Vermessungswesen vom Jahre 1912.

Von M. Petzold in Hannover.

(Fortsetzung von S. 830.)

### 3. Allgemeine Instrumentenkunde, Masse; Optik.

*Callendar, H. L.* Anisotrope Ausdehnung eines gezogenen Quarzglasrohres. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 194 u. 195.

*Colzi, V., Bardelli, Th., A. und R.* Koinzidenzentrfernungsmesser. D. R.-P. Nr. 243 556, Kl. 42 c, Gruppe 17. Bespr. in d. Zentralzeitung f. Optik u. Mechanik 1912, S. 342.

*Davies, J. and Son.* Neuer Theodolit. Engineer 1911, Nr. 2900, S. 108. Bespr. in d. Organ für die Fortschritte des Eisenbahnw. 1912, S. 191.

*Dokulil, Th.* Das Feldmessinstrument von Curtis. Der Mechaniker 1912, S. 25 u. 26.

— Der Quadrant von H. Gadow. Der Mechaniker 1912, S. 172—174.

— Fernrohrdistanzmesser von Jacob Zwicky. Der Meckaniker 1912, S. 61—63.

— Pendelnd aufgehängter Theodolit. Der Mechaniker 1912, S. 217—219 u. 230—231.

— Sphärischer Winkelmesser für die Luft- und Unterseeschiffahrt. Der Mechaniker 1912, S. 277—279.

— Universalwinkelspiegel von A. Spies. Der Mechaniker 1912, S. 28 u. 29.

— Visierinstrument der Firma Carl Zeiss. Der Mechaniker 1912, S. 181 bis 183.

— Vorrichtung für geodätische Instrumente zur selbsttätigen Auswertung

einer von den Beobachtungswerten abhängigen Veränderlichen. Der Mechaniker 1912, S. 241—243 u. 254—256.

*Doležal, E.* Instrumentelle Neuerungen. Intern. Archiv für Photogrammetrie, Band III, Heft 2.

*Eberle, E.* in Berlin-Friedenau. Preisliste über Libellen. Bespr. von E. v. Hammer in d. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 176.

*Edler, J. M.* Die photographischen Objektive. Aus „Ausführliches Handbuch der Photographie“. Bd. I, Teil 4. 3. Aufl. (VII u. 329 S. gr. 8<sup>o</sup> mit 272 Textfig.) Halle a. S. 1911, Knapp. Preis 12 Mk. Bespr. in d. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 67.

*Fennel, A.* Bemerkungen zur Abstimmung von Schraubenmikroskopen nach Jordans Handbuch der Vermessungskunde. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 753 u. 754.

— Geodätische Instrumente. Heft III. Mikroskop-Theodolite. Stuttgart 1912. Bespr. in d. Zeitschr. d. Rhein.-Westf. Landmessererver. 1912, S. 171.

*Fennel, O.* Orientierungsbussole der Firma Otto Fennel Söhne in Cassel. Der Mechaniker 1912, S. 197 u. 198.

*Fiegler, L.* Ein neues Hilfshängezeug. Mitteilungen aus dem Markscheidewesen 1912, (III), S. 80. Bespr. von E. v. Hammer in d. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 387.

*Focke, H.* Brennweite und Hauptpunkte einfacher Linsen, Zentralzeitung f. Optik u. Mechanik 1912, S. 415—417.

*Förster, G.* Untersuchung zweier Teilkreise der Firmen G. Heyde und M. Hildebrand auf einem Wanschaffschen Teilkreisprüfer. Mitteilung aus dem Kgl. Preuss. Geodät. Institut zu Potsdam. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1913, S. 9—51. Auch besonders gedruckt.

*Frank, M.* Bestimmung der Konstanten und der Fehler von photographischen Objektiven. Zentralzeitung f. Optik u. Mechanik 1912, S. 366—367 u. 375—376.

*Galle, A.* Mathematische Instrumente. Leipzig u. Berlin 1912, Teubner. Preis geh. 4,40 Mk., in Leinw. geb. 4,80 Mk. Bespr. in d. Mitteilungen aus dem Gebiete des Seewesens 1912, S. 1724.

*Göpel, F.* Stativ für Ablesefernrohre. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 352 u. 353.

— Ueber das thermische Verhalten von gusseisernen Teilkreisen mit Silberlimbus. Mitteilung aus der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 33—43.

*Grober, M. K.* Zur Theorie des Pendels mit elastischem Faden. Verhandl. d. Deutschen Physikal. Gesellsch. 1912, 14. Bd., S. 145. Bespr. in d. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 244.

*Guillaume, Ch. Éd.* Sur la dilatabilité du nickel commercial. Comptes



- rendus (Paris) 1912, 154. Bd., S. 748—751. Bespr. von E. v. Hammer in d. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 248.
- Haken, W.* Ueber die Entwicklung des Baues der optischen Instrumente. Zentralzeitung f. Optik u. Mechanik 1912, S. 16—18 u. 26—28.
- Hamelberg, P. J.* De standaarden van lengtemaat en gewicht. Tijdschrift voor Kadaster en Landmeetkunde 1912, S. 60—69.
- v. Hammer, E.* Theodolit mit Nonien-Mikroskopen von A. Fennel. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 148—154.
- Hensoldt, M. und Söhne.* Neue Preisliste über Präzisionsoptik für geodätische, astronomische und physikalische Zwecke. Ausgabe 5, 1911. Bespr. von E. v. Hammer in d. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 139.
- Hinrichs, W.* Einführung in die geometrische Optik. (144 S. mit 55 Textfig.) Leipzig 1911, Göschen. Bespr. in d. Mechaniker 1912, S. 35; d. Deutsch. Mechanikerzeitung 1912, S. 108.
- Hirschl.* Eine praktische Ausrüstung für Winkelmessungen bei der geologischen Feldarbeit. Zeitschr. f. prakt. Geologie 1912, Nr. 7.
- Hoffmann, W.* Theodolit mit elektromagnetisch betätigter Feineinstellung. Mitteilung aus den Werkstätten für Präzisionsmechanik und Optik von C. Bamberg in Friedenau. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 57—59.
- Hohenner.* Ein neuer Feldkomparator von C. Sickler in Karlsruhe i. B. D. R. G. M. Nr. 489 605. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 601—604. Bespr. von E. v. Hammer in d. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 384.
- Ueber das Wildsche biachsiale Fernrohr. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 297—301.
- Ueber den Einfluss des Kreuzungswinkels zwischen der Libellenachse und der Ziellinie auf deren Horizontallegung. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 567 u. 568.
- Houël, J.* Tables logarithmes à 5 décimales. Paris 1911, Gauthier-Villars.
- Kaye, G. W. C.* Längennormal aus Quarzglas. Proc. Roy. Soc. London 1911, 85. Bd., S. 430, und Nat. Phys. Lab. Coll. Researches 1912, 8. Bd., S. 87. Bespr. in d. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 170.
- Kerber, A.* Ein Gauss-Objektiv aus vier Einzellinsen. Der Mechaniker 1912, S. 109—111 u. 123—124.
- Ein von P. Rudolph berechnetes Planar. Der Mechaniker 1912, S. 5—7 u. 18—19.
- Klempau.* Untersuchungen der Kreis- und Nonienteilung eines 10"-Repetitionstheodolits und Bestimmung von Ziel- und Ablesegenauigkeit an demselben Instrument. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 265—280. Bespr. von E. v. Hammer in d. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 275.
- Klingatsch, A.* Ueber Fadendistanzmesser mit Zwischenlinse. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 84—91.

- Knothe, A.* Die Leistungsergebnisse der hauptsächlichsten optischen Instrumente. Zentralztg. f. Optik u. Mech. 1912, S. 53—54, 63—65 u. 76.
- Küntzel, M.* Aufstellungsarm für Theodolit oder Bussole. Mitteilungen aus dem Markscheidewesen 1912, (III.), S. 133. Bespr. von E. v. Hammer in d. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 385.
- Laurés, C. B. B.* Sphärischer Winkelmesser für die Luft- und Unterseeschifffahrt. D. R.-P. Nr. 245 553, Kl. 42 c, Gruppe 4. Bespr. in d. Zentralzeitung f. Optik u. Mechanik 1912, S. 368.
- Löschner, H.* Freihandbussole. Petermanns Mitteilungen 1912, 1. Halbb., S. 29 u. 30.
- Stahlbandzugfestigkeit. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 569.
- Lüdemann, K.* Ablesevorrichtung für Magnetnadeln und Nonien von Max Hildebrand in Freiberg i. S. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 18—19, 100 u. 140.
- Die Längenänderung hölzerner Mess- und Nivellierlatten. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 409—418, 433—447 u. 463—474. Bespr. von E. v. Hammer in d. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 328.
- Neuerungen an der Libellenfassung von M. Hildebrand in Freiberg i. S. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 383 u. 384.
- Miethe, A.* Ueber stark verkleinerte photographische Aufnahmen für messtechnische Zwecke. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 190—193.
- Molby, F. A.* Lineare Ausdehnung des Invars zwischen  $-190^{\circ}$  und  $+100^{\circ}$  C. Phys. Review 1912, 35. Bd., S. 79. Bespr. in d. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 392.
- ... Moulinsche Quecksilberluftpumpe. Der Mechaniker 1912, S. 229 u. 230.
- Moye, A.* Schrumpfung eines Elfenbeinmassstabes. Deutsche Mechanikerzeitung 1912, S. 113 u. 114.
- Müller, K.* Die Entstehung des Auges. Zentralzeitung f. Optik u. Mechanik 1912, S. 51—53.
- Pérard, A. et Maudet, L.* Sur la mesure des étalons Johansson par une méthode optique. Comptes rendus (Paris) 1912, 154. Bd., S. 1586—1588.
- Pozdena, R. F.* Eine halbautomatische Etalonbrücke zur Untersuchung von Massstäben. Der Mechaniker 1912, S. 1—5 u. 16—18.
- Pritschow, K.* Apparat zur Bestimmung der optischen Konstanten von Fernrohren. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 379—383.
- Zielfernrohre mit abliegendem Augenpunkt. Zentralzeitung f. Optik u. Mechanik 1912, S. 131—133 u. 144—146.
- Pulfrich, C.* Ueber eine einfache Vorrichtung zur Demonstration der Kurven gleicher Parallaxe. Intern. Archiv f. Photogrammetrie, Bd. III, Heft 2.
- Ueber ein neues Spiegelstereoskop. Mitteilung aus der optischen Werkstätte von Carl Zeiss in Jena. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 337 bis 347 u. 365—371.



*Rheden, J.* Direkt wirkender elektromotorischer Antrieb mit selbsttätiger Kuppelung für Fernrohr-Triebwerke. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 185—190.

*Samel.* Bestimmung der Stärke von Glaswänden, deren unmittelbare Messung nicht möglich ist. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 554—556.

*Scheffer, W.* Wirkungsweise und Gebrauch des Mikroskops und seiner Hilfsapparate. Leipzig 1911.

*Schulte, W.* Nachtrag zur Beschreibung der Bochumer Aufstellung. Mitteilungen aus dem Markscheidewesen 1912, (III.), S. 37. Bespr. von E. v. Hammer in d. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 386.

*Schmalenbach.* Nachtrag zur Beschreibung der Waldenburger Aufstellung. Mitteilungen aus dem Markscheidewesen 1912, (III.), S. 139. Bespr. von E. v. Hammer in d. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 386.

*Spindler und Hoyer.* Justiervorrichtung für Prismenfernrohre. D. R.-P. Nr. 246 785, Kl. 42 h, Gruppe 12. Bespr. in d. Zentralzeitung f. Optik u. Mechanik 1912, S. 354.

*Stamm, Ch. H.* Mit ringförmiger Oeffnung zum Aufschieben auf den Finger versehene Wasserwaage. D. R.-P. Nr. 237 959, Kl. 42 c, Gruppe 24. Bespr. in d. Zentralzeitung f. Optik u. Mechanik 1912, S. 330.

. . . Strahlenbegrenzung in der Optik und die daraus folgende Lichtwirkung optischer Systeme. Zentralzeitung f. Optik u. Mechanik 1912, S. 105 bis 106 u. 130. Fortsetzung und Schluss des Aufsatzes aus dem Jahrg. 1911 ders. Zeitschrift.

*Strehl, K.* Aus der Fernrohrpraxis. Zentralzeitung f. Optik u. Mechanik 1912, S. 157 u. 158.

*Thieme, B.* Ein elektrischer Dickenmesser. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 322—325.

*Tugemann.* Ein Beitrag zur Vervollkommnung der Ausstattung der Winkelspiegel. Zeitschr. der beh. aut. Zivilgeometer in Oesterr. 1912, Folge 9.

*Werkmeister, P.* Eine optische Bank zur Demonstration des Zielfernrohres und des Ablesemikroskops. Zeitschr. f. d. Physikal. u. Chem. Unterricht 1912, S. 359—361.

*Wimmer.* Rohrstativ. D. R. G. M. 487 676. Allgem. Verm.-Nachr. 1912, S. 179—184 u. 247—248.

#### 4. Flächenbestimmung, Längenmessung, Stückvermessung, Katasterwesen, Kulturtechnisches, markscheiderische Messungen.

*Altgelt.* Die Bäche in der Landeskultur. Der Kulturtechniker 1912. S. 294 bis 298.

*Ansermet.* Un problème sur la division des surfaces. Schweizer. Geometerzeitung 1912, Nr. 3.

- Augustin, M.* Die Meliorationsverhältnisse der Grasländereien in der Provinz Brandenburg. Bearbeitet im Auftrage der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg. Preis 1 Mk. Bespr. in d. Kulturtechniker 1912, S. 77.
- Die Technik des Wiesen- und Weidenbaues in der Mark Brandenburg. Im Auftrage der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg bearbeitet. Preis 1 Mk. Bespr. in d. Kulturtechniker 1912, S. 77.
- Bloch.* Die Handrissführung bei der Neumessung in Reuss j. L. Allgem. Verm.-Nachr. 1912, S. 449—451.
- Breitenbach, R.* Die Bestimmung der Drain-Entfernung auf Grund der Hygroskopizität des Bodens. Der Kulturtechniker 1912, S. 177—210 u. 2 Tafeln.
- Ehrenberg, P.* Der Einfluss des Wassers auf die Fruchtbarkeit des Bodens. Der Kulturtechniker 1912, S. 247—277.
- ... Eisen im Boden und seine Beziehung zu den Drainagen. Der Kulturtechniker 1912, S. 104 u. 105.
- ... Ent- und Bewässerung von Wiesen in der Gemarkung Hirschberg im Dillkreise, Regierungsbezirk Wiesbaden. Der Kulturtechniker 1912, S. 43—46 u. 1 Tafel.
- Esterer, A.* Die wirtschaftliche Bedeutung der Talsperren unter besonderer Berücksichtigung der rheinischen Anlagen. Halle 1911, Knapp. Preis 3 Mk. Bespr. in d. Kulturtechniker 1912, S. 76.
- Fausser.* Vorschlag zur Erzielung allgemein brauchbarer Vergleichswerte für die Wasserkapazität des Bodens. Der Kulturtechniker 1912, S. 66—69.
- v. Feilitzen, H., Lugner, J. und Hjerstedt, H.* Einige Untersuchungen über die mit den Sickerwässern aus unbebautem und mit verschiedenen Kulturpflanzen bebautem Moorboden entstandenen Verluste an Pflanzennährstoffen. Der Kulturtechniker 1912, S. 210—220.
- Goedseels, E.* Sur le réglage des lunettes des niveaux, des théodolites et des instruments astronomiques. Annales de la Société scientifique de Bruxelles (A) 34. Bd., S. 152—161. Bespr. in d. Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik 1910, 41. Bd. (gedruckt 1913), S. 1017.
- Goethe.* Rechenschieber zur direkten Ermittlung der Flächen von trapezförmigen Querprofilen bei ebenem horizontalem Terrain. (System Friedrich Goethe.) Oesterr. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 105—110.
- Hanisch, J.* Praktische Winke für Messungen zur Ergänzung der Katastralmappen. Oesterr. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 293—305 u. 330—339.
- Heinemann.* Welche Lehren kann der Wiesenbautechniker aus den Wirkungen der Dürre des Sommers 1911 ziehen? Vortrag. Der Kulturtechniker 1912, S. 83—88.
- Klempau.* Ueber die Durchbiegung von Längenmassstäben mit besonderer



- Berücksichtigung der Böhlerschen Basislatte. Allgem. Verm.-Nachr. 1912, S. 298—308.
- Köhler, F.* Eine neue Methode zur Längenmessung u. zw. Präzisions-, gewöhnlichen und flüchtigen Messung der Polygonseiten des untertägigen Grubenzuges. Oesterr. Zeitschr. f. Berg- u. Hüttenw. 1912, S. 353—358, 372—375, 387—389, 405—408, 414—417, 447—449, 462—466, 476 bis 479, 489—492 u. 528—531.
- ... Koordinatenberechnung über das Messungsliniennetz hinaus weiter zu führen dergestalt, dass auch für jeden Grenzpunkt die Koordinaten berechnet werden. Allgem. Verm.-Nachr. 1912, S. 185—191, 193—200, 209—215, 217—222, 486—493, 513—520 u. 529—538.
- Krüger, E.* Fingerzeige für Wiesenkulturen und Moorboden. Der Kulturtechniker 1912, S. 120—124.
- Ueber Ackerbewässerung. Der Kulturtechniker 1912, S. 171—177.
- ... Landwirtschaftliche Verwertung städtischer Abfallstoffe. Der Kulturtechniker 1912, S. 37—42.
- Löschner, H.* Längenmessungen mit Präzisionsstahlmessbändern. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 639—645.
- Lüdemann, K.* Die Quadratglastafel von Koschwitz. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 301—303. Bespr. von E. v. Hammer in d. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 388.
- Luedecke.* Das Verhältnis zwischen der Menge des Niederschlags und des Sickerwassers nach englischen Versuchen. Der Kulturtechniker 1912, S. 88—104 u. 6 Tafeln.
- Meyer, C. W.* Drainageverstopfungen. Der Kulturtechniker 1912, S. 153 bis 155.
- Mintrop, L.* Neue Flöz- und topographische Uebersichtskarten des rechtsrheinisch-westfäl. Steinkohlenbezirks. Glückauf 1912, S. 1285—1294.
- Pantograph zur Verkleinerung von Grubenbildern und Pananagraph zur Herstellung von Grubenbildern. Glückauf 1912, S. 1291—1294.
- Zahlentafeln bei Seigerteufen und Sohlen. Berlin 1912, Springer. Bespr. in d. Zeitschr. d. Rhein.-Westf. Landmesser. 1912, S. 250; Glückauf 1912, S. 2133.
- Niemeier.* Ueber Melioration der Viehweiden im Westerwald. Vortrag. Der Kulturtechniker 1912, S. 280—285.
- Quante.* Ueber die Massnahmen für die Hebung der Kultur von Wiesen und anderen Grasländereien in der Provinz Brandenburg. Vortrag mit Besprechung. Der Kulturtechniker 1912, S. 106—120.
- Rogel, F.* Graphostatische Flächenmessung. Archiv d. Mathem. u. Physik 1912, S. 56—60.
- Schewior.* Die Entnahme von Moorproben. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 509—515.

- Schewior*. Grundsätze über Prüfung und Verlegung von Röhren aus Zementbeton. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 184—191.
- Schnöckel, J.* Optisches Planimeter. D. R.-P. Nr. 238 499, Kl. 42 c, Gruppe 12. Bespr. in d. Zentralzeitung f. Optik u. Mechanik 1912, S. 306.
- Spiecker*. Umschau auf dem Gebiete der Moorkultur. Der Kulturtechniker 1912, S. 27—36 u. 285—294.
- Sporrer*. Eine Kontrolle bei der Koordinatenberechnung der Grenzpunkte. Schweizer. Geometerzeitung 1912, Nr. 10.
- ... Stauschleuse „Blitz“. D. R. G. M. Nr. 456 351. Der Kulturtechniker 1912, S. 149 u. 150.
- ... Vermessungsrisse. Allgem. Verm.-Nachr. 1912, S. 629—634.
- ... Wasserförderung durch Hydropulsator. Der Kulturtechniker 1912, S. 151—153.
- Wilski, P.* Fehlergrenzen bei markscheiderischen Vermessungen. Freiberg 1912. Im Selbstverlage, zu beziehen durch die Gerlachsche Druckerei. (42 S.) Preis 1,25 Mk. Bespr. in d. Oesterr. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 154; d. Allgem. Verm.-Nachr. 1912, S. 244; d. Zeitschr. des Rhein.-Westf. Landmesserver. 1912, S. 72.
- Zimmermann, L.* Logarithmisch-graphische Tafeln für Grundstücksteilungen. 2. Aufl. Selbstverlag des Verfassers. Bespr. in d. Allgem. Verm.-Nachr. 1912, S. 543; d. Zeitschr. d. Rhein.-Westf. Landmesserver. 1912, S. 195.

### 5. Triangulierung und Polygonisierung.

- Ansermet, A.* La Problème de Snellius. (20 S. autogr.) Vevey 1912. Preis 1 Fr. Bespr. in d. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 572.
- Bingen, J.* Centreeren. Tijdschrift voor Kadaster en Landmeetkunde 1912, S. 23—28. Fortsetzung der Abhandlung aus dem Jahrg. 1911 ders. Zeitschrift.
- Blass, K.* Eine Triangulation bei Darmstadt. Ausgeführt in den 90 er Jahren des vorigen Jahrhunderts. Zeitschr. des Vereins Grossh. Hess. Geometer 1. Kl. 1912, S. 19—26 und 1 Blatt mit Zeichnungen. Fortsetzung der Abhandlung aus dem Jahrg. 1911 ders. Zeitschrift.
- Brehmer*. Lagenveränderung der Kirchturmspitze von St. Michaelis in Hamburg. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 913—916.
- Eggert*. Punktbestimmung durch Gegenschnitt. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 148 u. 149.
- Harksen*. Koordinatentransformation. Allgem. Verm.-Nachr. 1912, S. 396 bis 408 u. 415—421.
- Löschner, H.* Triangulierung einer Stadt. Einführung in die Ausgleichung und Berechnung einer kleinen selbständigen Triangulierung. Mit 11 Textabbildungen. Berlin 1912, Parey. Bespr. in d. Zeitschr. f. Archit. u. Ingenieurw. 1913, S. 206; d. Allgem. Verm.-Nachr. 1912, S. 447.



- Mielichhofer, L.* Neumessung des Grundbesitzes d. k. u. k. militäraëronautischen Anstalt in Fischamend. Oesterr. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 8—10.
- Pasini, C.* Sulla determinazione dell' errore angolare di chiusura di una poligonale topografica. Atti del Reale Istituto Veneto di scienze, lettere ed arti 69. Bd. [(8) 12], S. 919—931.
- Schulze.* Zentrierungsrechnungen mittels des Rechenschiebers. Allgem. Verm.-Nachr. 1912, S. 521—527.
- Topografiske Afdeling (Danske).* Den nye Triangulation paa Kjøbenhavns Grund. Tidsskrift for Opmalings- og Matrikulsvaesen 1912, S. 203—219 und 1 Karte.
- van der Sterr, W. C.* The re-survey of Johannesburg. The Journal of the Institut of Land Surveyors of the Transvaal 1912, 3. Bd., S. 132 bis 150 u. 1 Tafel.
- Strebel, E.* Vergleichung der Ergebnisse der Bestimmung von Horizontalentfernungen aus Höhenunterschied und Höhenwinkel mit den Ergebnissen unmittelbarer Messung. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 945 bis 948.
- ... Wiederherstellung von polygon. und trigon. Punkten durch Winkelmessung. Allgem. Verm.-Nachr. 1912, S. 677—680.
- Zimmermann, L.* Anleitung zur Berechnung der Polygon- und Kleinpunkt-Koordinaten. Berlin 1911. Preis geb. 2,00 Mk. Bespr. in d. Allgem. Verm.-Nachr. 1912, S. 336.

## 6. Nivellierung, trigonometrische Höhenmessung und Refraktionstheorie.

- Buffat.* Détermination de l'altitude du repère de la Pierre du Niton, RPN, au-dessus du niveau de la mer. Schweizer. Geometerzeitung 1912, Nr. 5.
- Burrard, S. G.* Levelling of precision in India, 1858—1909. Account of the Operations of the Great Trigonometrie Surv. of India XIX. (XIV u. 484 S. 4<sup>o</sup> mit 19 Taf.) Dehra Dun 1910. Preis 10 rup. 8. Bespr. von E. v. Hammer in Petermanns Mitteil. 1912, 2. Halbb., S. 290.
- Dokulil, Th.* Pendel-Nivellierinstrument von N. Vrsalovic in Belgrad. Der Mechaniker 1912, S. 211 u. 212.
- Doležal, E.* Nivellierinstrumente der Firma C. Zeiss in Jena. Oesterr. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 339—342 u. 357—366.
- Egerer, A.* Das Präzisionsnivelement der Europäischen Gradmessung als Grundlage von Höhenbestimmungen in Württemberg. Württemberg. Jahrbuch für Stat. u. Landeskunde 1911, 2. Heft, S. 317—331. Bespr. in d. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 757.
- Gurlitt, S.* Ein Normalhöhenpunkt. II. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 591—601.

- Hayt.* Profilaufnahmen von zugefrorenen Flüssen. Engineering News 1912, Nr. 11.
- Hilfiker.* Ueber systematische Fehler im Präzisionsnivellement. Schweizer Geometerzeitung 1912, Nr. 4.
- ... Höhenmessungen im Himalaya. Mitteilungen der k. k. Geographischen Gesellschaft in Wien 1912, Nr. 7 u. 8.
- Hugershoff.* Die Wild-Zeisschen Nivellierinstrumente in ihrer neuesten Form. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 321—330. Bespr. von E. v. Hammer in d. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 242.
- Hydrotechnisches Bureau, K. B. in München.* Anleitung zur Ausführung und Ausarbeitung von Festpunktnivellements. München, in Kommission bei Piloty & Loehle. Bespr. in d. Zeitschr. f. Archit. u. Ingenieurw. 1913, S. 205; d. Oesterr. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 318; d. Zeitschr. d. Vereins d. Höh. Bayer. Vermessungsbeamten 1912, S. 142; d. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 754; d. Kulturtechniker 1912, S. 242.
- Kohlmüller, F.* Zur Refraktion im Nivellement. Zeitschr. d. Vereins d. Höh. Bayer. Verm.-Beamten 1912, S. 151—189, 242—280 u. 299—317.
- Oberverwaltung der Wege- und Wasserbauten in Finnland.* Das Präzisionsnivellement Finnlands. Fennia 1910, XXXI. Bd., Nr. 2. (XXXIX u. 266 S. 8<sup>o</sup> mit 8 Karten u. Tafeln.) Bespr. von E. v. Hammer in Petermanns Mitteilungen 1912, 1. Halbb., S. 105.
- Schnabel.* Zur Bestimmung der mittleren Flussquerprofile. Oesterr. Wochenschr. f. d. öffentl. Baudienst 1912, Nr. 40.
- Soler, E.* Ricerche su lalune teorie di rifrazione geodetica. Memorie della Società delle scienze (detta dei XL) (3), 16. Bd., S. 113—153. Bespr. in d. Jahrbuch über die Fortschritte d. Mathem. 1910, 41. Bd. (gedruckt 1913), S. 1011.
- Tichý, Al.* Nivellement der Stadt Prerau in Mähren. Oesterr. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 197—207.
- Werkmeister, P.* Ueber Nivellementsgewichte. Zeitschr. f. Vermessungsw. 1912, S. 353—364 u. 377—391.
- Witte.* Ein seltenes Feinnivellement. Allgem. Verm.-Nachr. 1912, S. 585 bis 598.

## 7. Barometrische Höhenmessung und Meteorologie.

- Arnaud.* Formule nouvelle sur le nivellement barométrique. Comptes rendus (Paris) 1912, 154. Bd., S. 1497—1500. Bespr. in d. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 301.
- van Bemmelen, W.* Die Temperatur des tropischen Luftmeeres nach Beobachtungen mittels Registrierballons in Batavia. Meteorolog. Zeitschr. 1912, S. 305—308.



- Benedicks, C.* und *Arpi, R.* Ein metallographisches Hygroskop. *Engineering* 1912, 93. Bd., S. 135. Bespr. in d. Zeitschr. f. Instrumentenk. 1912, S. 138.
- Besson, L.* Sur un élément périodique des variations du baromètre. *Comptes rendus* (Paris) 1912, 155. Bd., S. 1630—1632.
- Billwiller, R.* und *de Quervain, A.* Registrierballonaufstiege in einem Föhntale. *Meteorolog. Zeitschr.* 1912, S. 249—251.
- Braak, C.* Die 3.5jährige Barometerperiode. *Meteorolog. Zeitschr.* 1912, S. 1—7.
- Deutsche Seewarte.* Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen im System der Deutschen Seewarte für das Lustrum 1906—1910. (10 S. u. 2 Bl. Fol.) Hamburg 1912.
- Dokulil, Th.* Ueber Aneroide und die Beseitigung der elastischen Nachwirkung. Nach einer Mitteilung von Landmesser P. Kirfel in Reifferscheid. *Der Mechaniker* 1912, S. 37—39.
- Guye, Ph. A., Kovacs, J.* und *Wourtzet, E.* Ueber das spezifische Gewicht der atmosphärischen Luft zu Genf. *Meteorolog. Zeitschr.* 1912, S. 594 u. 595. Nach den Abhandl. in d. *Comptes rendus* (Paris) 1912, 154. Bd., S. 154 u. 1585.
- v. Hammer, E.* Die Höhenlage des Tschadsees. *Petermanns Mitteilungen* 1912, 2. Halbb., S. 280.
- v. Hann, J.* W. H. Dines über die Ergebnisse der englischen Ballonaufstiege. *Meteorolog. Zeitschr.* 1912, S. 59—64.
- Heidke, P.* Die periodischen Fehler barometrisch bestimmter Höhenunterschiede in der inneren Tropenzone. *Petermanns Mitteilungen* 1912, 2. Halbb., S. 21 u. 22.
- Meteorologische Beobachtungen in Deutsch-Ostafrika. Teil VII. Zusammenstellung der Monats- und Jahresmittel aus dem Jahre 1910 an 49 Beobachtungsstationen. *Mitteilungen aus den Deutschen Schutzgebieten* 1912, S. 103—175.
- Meteorologische Beobachtungen aus Togo. Teil III. Zusammenstellung der Monats- und Jahresmittel aus dem Jahre 1911 an 11 Beobachtungsstationen. *Ebenda* S. 187—213.
- Hellmann, G.* Bericht über die Tätigkeit des Königl. Preuss. Meteorolog. Instituts im Jahre 1911. (190 S. 8<sup>o</sup>.) Berlin 1912. Veröffentl. des Königl. Preuss. Meteorolog. Instituts, Nr. 244. Mit einem Anhang enthaltend 13 wissenschaftliche Mitteilungen. Preis 6 Mk.
- Hellmann, G.* und *Hildebrandsson, H. H.* Internationaler Meteorologischer Kodex. Im Auftrage des Internationalen Meteorologischen Komitees bearbeitet. Deutsche Originalausgabe. Zweite vermehrte Aufl. (X u. 103 S. 8<sup>o</sup>, 1 Tab.) Berlin 1911, Behrend & Co. Veröffentl. des Königl. Preuss. Meteorol. Instituts, Nr. 242. Preis 4 Mk.

- Heyendorff*. Ein einfaches Psychrometer. Phys. Zeitschr. 1912, XIII. Bd., S. 950, und Der Mechaniker 1912, S. 267.
- Hoitsy, P.* Neue Grundlagen der Meteorologie. (107 S. 8<sup>o</sup>.) Budapest 1911, Franklin-Verein. Preis 2 Mk.
- Köppen, W.* Die geographische Verbreitung der monatlichen Barometerschwankungen. Meteorolog. Zeitschr. 1912, S. 501—511 u. 2 Tafeln.
- Köppen, W. und Wendt, J.* Die vertikale Temperaturverteilung zwischen dem Erdboden und 3000 m über Hamburg. (52 S. 4<sup>o</sup>.) Hamburg 1911. Aus dem Archiv der Deutschen Seewarte, XXXIV. Jahrg., Nr. 5.
- Linke, F.* Aeronautische Meteorologie, II. Teil. (VIII, 126 S. 8<sup>o</sup> u. 7 Taf.) Frankfurt a. M. 1911, Auffarth. Preis geb. 3,50 Mk. Bespr. in d. Meteorolog. Zeitschr. 1912, S. 253.
- Lüdeling, G.* Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II. und III. Ordnung im Jahre 1908. (XVI, 180 S. 4<sup>o</sup> u. 1 Karte. Berlin 1912. Veröffentl. des Königl. Preuss. Meteorol. Instituts, Nr. 246. Preis 12 Mk.
- Marquardsen, H.* Bericht über das meteorologische Beobachtungswesen in Kamerun im Jahre 1911. Mitteilungen aus den Deutschen Schutzgebieten 1912, S. 319—330 u. Karte 8.  
— Bericht über das meteorologische Beobachtungswesen im Schutzgebiet Deutsch-Neuguinea im Jahre 1911. Ebenda S. 332—337.
- Ministry of Finance, Egypt.* Meteorological Report for the year 1909. Part I. Helwan Observatory. Cairo 1912.
- Peppler, A.* Der vertikale Gang der Temperatur und Windgeschwindigkeit im tropischen und subtropischen Atlantischen Ozean. Meteorolog. Zeitschr. 1912, S. 288—290.
- Reiff, J.* Untersuchung und Reparatur des Quecksilberbarometers. Zentralzeitung f. Optik u. Mechanik 1912, S. 96 u. 97.
- Scheel, K.* Neuere experimentelle Untersuchungen über den Sättigungsdruck des Wasserdampfes. Deutsche Mechanikerzeitung 1912, S. 45—48 u. 57—61.
- Schmauss, A.* Ermittlung von Vertikalbewegungen in der Atmosphäre. Meteorolog. Zeitschr. 1912, S. 78—81.  
— Vertikalbewegungen der Atmosphäre an der Grenze von Troposphäre und Stratosphäre. Meteorolog. Zeitschr. 1912, S. 193—197.
- Schmidt, Ad.* Ergebnisse der Magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin im Jahre 1911. (40 (28) S. 4<sup>o</sup>, 4 u. 13 Taf.) Berlin 1912. Veröffentl. des Königl. Preuss. Meteorolog. Instituts, Nr. 250. Preis 8 Mk.
- Schröder, P.* Ueber die vertikale Verteilung der Temperaturschwankungen um den Frostpunkt in Mitteleuropa. Inaug.-Dissertation. (63 S. 8<sup>o</sup>, 9 Taf. u. 1 Karte.) Leipzig 1912.
- Schubert, J.* Die klimatischen Verhältnisse von Schlesien. (8 S.) Eberswalde 1912.



*Schubert, J.* Ueber den Wärmecharakter der Winde. Sonderabdruck aus „Medizinische Klinik“ Jahrg. 1912, Nr. 15. (8 S.) Berlin, Urban u. Schwarzenberg.

*Schwalbe, G.* Ueber die bei der Reduktion der Temperatur auf das Meeresniveau für Norddeutschland erreichbare Genauigkeit. Meteorolog. Zeitschr. 1912, S. 181—184.

(Fortsetzung folgt.)

## Die Ausbildung der schweizerischen Grundbuchgeometer.

Von Stadtgeometer **Fehr**, Vorstand des Vermessungsamtes der Stadt Zürich.

Die schweizerischen Tageszeitungen vom 17. Juni 1913 brachten folgende offizielle Mitteilung aus den Bundesratsverhandlungen:

**Grundbuchgeometer.** Der Bundesrat erlässt ein auf 1. Oktober 1915 in Kraft tretendes Prüfungsreglement über den Erwerb des eidgenössischen Patentes für Grundbuchgeometer. Bewerber müssen die Maturität oder ein gleichwertiges Zeugnis besitzen. Sie haben zunächst ein theoretisches Examen abzulegen, das in ein mündliches und schriftliches (in Klausur) zerfällt. Für die Zulassung zur praktischen Prüfung werden sodann zwei Jahre Praxis gefordert. Vermessungsingenieure geniessen Erleichterungen. Ein erteiltes Patent kann vom Bundesrat unter Umständen entzogen werden. Die Prüfungskommission besteht aus neun Mitgliedern. Aufsichtsbehörde ist das eidgenössische Grundbuchamt.

Mit diesem Beschluss des Bundesrates ist eine Angelegenheit zum vorläufig befriedigenden Abschluss gekommen, welche die Fachangehörigen während 7 Jahren beschäftigt und grosse Bevölkerungskreise in Aufregung versetzt hat. Ich werde das Wesentliche aus der Geschichte der Geometerausbildungsfrage kurz zu skizzieren suchen.

Das schweizerische Zivilgesetzbuch, erlassen am 10. Dezember 1907, als Ganzes in Kraft getreten am 1. Januar 1912, schreibt die Einführung des Grundbuches vor und nach Art. 950 erfolgt die Aufnahme und Beschreibung der einzelnen Grundstücke im Grundbuch auf Grund eines Planes, der in der Regel auf einer amtlichen Vermessung beruht.

Der Bundesrat bestimmt, nach welchen Grundsätzen die Pläne anzulegen sind.

Auf Grundlage dieses Artikels 950, des Bundesbeschlusses vom 13. April 1910 betr. die Beteiligung des Bundes an den Kosten der Grundbuchvermessungen (in Kraft getreten am 15. Dezember 1910), der Verordnung betr. die Grundbuchvermessungen vom 15. Dezember 1910 und

der Instruktion für die Grundbuchvermessungen vom 15. Dezember 1910 lag für den Bundesrat der Anlass vor, das Geometerbildungswesen einheitlich zu ordnen.

Vor der Wirksamkeit des Zivilgesetzbuches lag das Vermessungswesen und ebenso die Geometerausbildung in der Kompetenz der Kantone. Elf dieser Kantone des deutschen Sprachgebietes mit etwa 60% der Bodenoberfläche der Schweiz hatten sich zu einem Verband, einem sogen. Konkordat mit einheitlicher Vermessungsinstruktion und einheitlichem Geometerprüfungsreglement vereinigt. Das Geometerkonkordat war 1868 ins Leben getreten und wurde 1911 aufgelöst, nachdem auf Neujahr 1911 die das Vermessungswesen für Grundbuchzwecke betreffenden Artikel des Zivilgesetzbuches vom Bundesrat in Kraft gesetzt worden waren. In bezug auf die Gestaltung der Vermessungsinstruktion und des Geometerprüfungsreglements war der bekannte schweizerische Geodät Prof. Dr. Rebstein während mehr als 40 Jahren die treibende Kraft des Geometerkonkordats gewesen.

Schon nach sechsjähriger Wirksamkeit des Geometerkonkordats errichtete der Kanton Zürich in Winterthur im Anschluss an die Sekundarschule ein Technikum mit einer Abteilung zur Heranbildung von Geometern. Diese 1874 gegründete Geometerschule behandelte den Lehrstoff zuerst in 4, dann in 5 und seit 1896 in 6 Semestern, nachdem die Konkordatsbehörde 1894 das Prüfungsreglement erweitert und Differential- und Integralrechnung, Theorie der Beobachtungsfehler und Ausgleichung derselben nach der Methode der kleinsten Quadrate als Prüfungsfächer aufgenommen hatte. Der Eintritt in den ersten Kurs konnte nach Absolvierung einer dreiklassigen Sekundarschule mit dem zurückgelegten 16. Altersjahr erfolgen, nach deutschen Verhältnissen demnach nach Absolvierung der 6. Klasse einer neunklassigen Oberrealschule.

Wie sich aus dem Studium der Geschichte des Geometerkonkordats ergibt, <sup>1)</sup> hatte die Prüfungskommission vergeblich schon 1885 eine erhöhte Vorbildung für die an die Geometerschule übertretenden Schüler angestrebt; der Kanton Zürich konnte für die Geometerschule nicht andere Bedingungen schaffen als für andere Abteilungen des Technikums, dem stand das Organisationsgesetz entgegen.

Wenn die grössere Zahl der deutsch-schweizerischen Geometer unter den beschriebenen Verhältnissen am Technikum Winterthur ausgebildet worden ist, fehlte es doch nicht an Elementen, welche ihre vertiefte geodätische Ausbildung an der Ingenieurschule der eidg. Technischen Hochschule erhielten, allerdings widmeten sich nur wenige dieser Geodäten dem Katasterwesen.

<sup>1)</sup> Fehr, D.: Das schweiz. Geometerkonkordat, seine Gründung, Entwicklung und Wirksamkeit; Verlag von Orell Füssli, Zürich 1912.



Während der letzten Jahrzehnte trat namentlich die ungenügende Vorbildung der Geometer stets deutlicher zutage. 1906 forderte J. Sutter, der Inhaber eines grösseren geodätischen Bureaus in Zürich, die Verlegung der Geometerschule von Winterthur an die Technische Hochschule in Zürich. In zwei längeren Artikeln: „Die Ausbildung der Geometer am zürcherischen Technikum“ und „Die Hochschulbildung der Geometer“ gab der verdiente, seit 30 Jahren an der Geometerschule wirkende Hauptlehrer, Prof. Stambach, die Notwendigkeit einer besseren Vorbildung zu und er wollte die Aufnahme in die erste Klasse der Geometerschule von dem Besuch eines Realgymnasiums bis zum vollendeten 17. Altersjahr abhängig machen. Die Geodäten nur sollten nach ihm an der Technischen Hochschule studieren, für die übrigen Stadt-, Gemeinde- und Forstgeometer genüge die Absolvierung einer Technischen Mittelschule. Dem alten Herrn war die unter seiner Leitung zur Blüte gekommene Geometerschule ans Herz gewachsen und er fürchtete, dass tüchtigen ländlichen Elementen der Zugang zu dem Beruf durch die Forderung der Maturität und Hochschulbildung verschlossen werde.

Die Jahresversammlung des Vereins schweiz. Konkordatsgeometer vom Jahre 1906 wies den Antrag Sutter an den Vorstand zur Antragstellung. Der Vorsitzende des gut geleiteten Vereins, Bahnobergeometer Ehrensberger, nahm nun im Anfang des Jahres 1907 im Vereinsorgan persönlich Stellung zu der Bewegung. Ehrensberger forderte für die künftigen Bundes-, Stadt-, Gemeinde- und anderweitigen Vermessungsingenieure Maturität und Hochschulstudium, für die übrigen Geometer genüge der Besuch einer Technischen Mittelschule mit der bisherigen Vorbildung. Die Geometerschule am Technikum Winterthur hätte sich jedoch in eine Bildungsstätte für Vermessungs-, Kultur- und Tiefbautechniker umzuwandeln und es wäre aus dem Lehrplan alles Ueberflüssige auszuschalten, so wäre z. B. auf die Ausgleichsrechnung zu verzichten, da diese auf der Geodätenschule der Technischen Hochschule gründlich betrieben werden dürfte. Der Antrag Ehrensberger hatte demnach die Ausbildung von Leitern des Vermessungswesens und von Hilfspersonal im Auge.

Den Antrag Stambach lehnte er als halbe Massregel, den Antrag Sutter als zu weitgehend ab.

Der Vereinsvorstand ordnete nun bei den Verbandssektionen und bei den Vereinsmitgliedern eine Umfrage an über ihre Stellungnahme zu der Angelegenheit. Die eingegangenen Antworten zeugten von einer grossen Zerfahrenheit in den Ansichten der Mitglieder, wenn auch allgemein die Notwendigkeit einer besseren Vorbildung ohne Rückhalt anerkannt wurde. Immerhin sprachen sich mehrere Sektionen und eine Anzahl Einzelmitglieder bestimmt für die Forderung von Maturität und Hochschulbildung aus. Die Jahresversammlung von 1907 brachte noch keine Abklärung und sie wies,

„da die Meinungen sowohl in der fundamentalen Hauptfrage als auch in mehr nebensächlichen schultechnischen Forderungen stark auseinandergehen“, die Angelegenheit nochmals zur weiteren Prüfung an den Vorstand mit dem bestimmten Auftrag, der Jahresversammlung von 1908 Antrag zu stellen. Der Vereinsvorstand erweiterte sich nun durch den Zuzug von 10 dem Verein angehörigen Fachgenossen zu einer Schulkommission von 17 Mitgliedern. Diese stellte der Jahresversammlung von 1908 folgenden Antrag, der mit allen gegen die Stimme des Vorsitzenden gefasst wurde:

„Es sei an den hohen Bundesrat das Gesuch zu richten, es möchten anlässlich der Organisation des Grundbuch- und Vermessungswesens nebst einheitlichen Vorschriften über die Vermessungsarbeiten auch ein einheitliches Prüfungsreglement zur Erlangung eines Einheitspatentes für das ganze Gebiet der Eidgenossenschaft aufgestellt werden und zwar entsprechend den neuzeitlichen Anforderungen an ein tüchtiges Fachpersonal und hierzu die dienlichen Bildungsstätten geschaffen werden, eventuell mit Unterstützung unbemittelter Fachschüler.“

Der Verfasser dieses Aufsatzes, seit vielen Jahren ein überzeugter Anhänger des Maturitätsprinzips, war damals nicht Mitglied des Konkordatsgeometervereins; ich hatte kein Recht, mich in die Angelegenheit zu mischen, dagegen war ich überzeugt, dass mit dem Antrag der Schulkommission nichts zu erreichen sei und dass vom Verein ein bestimmter Antrag zu stellen sei, um Erfolg zu haben. Dabei erachtete ich es für genügend, wenn zunächst von der Forderung der Hochschulbildung abgesehen und nur die Maturität als Vorbildung zum Fachstudium verlangt werde. Werde die Maturität erreicht, so ergebe sich das Hochschulstudium von selber. Ich hatte die Freude, meine Ansichten von Fisler und 12 Mitunterzeichnern, Angehörigen des Vermessungsamtes der Stadt Zürich, aufgenommen zu sehen; diese stellten bei der Jahresversammlung dem Antrag der Schulkommission folgenden Antrag gegenüber:

„Es sei an den Bundesrat das Gesuch zu richten, es möchte anlässlich der Organisation des Grundbuch- und Vermessungswesens neben einheitlichen Vorschriften über die Vermessungsarbeiten auch ein einheitliches Prüfungsreglement zur Erlangung eines Einheitspatentes für das ganze Gebiet der Eidgenossenschaft aufgestellt werden und zwar entsprechend den neuzeitlichen Anforderungen, basierend auf der Forderung der abgelegten Maturitätsprüfung.“

In der weitläufigen Diskussion wurde der Antrag Fisler durch Fischli-Zürich und Keller-Basel namens des Baslerischen Grundbuchgeometerbureaus unterstützt, indessen siegte bei der Abstimmung der Antrag der Schulkommission.

Immerhin hatte der dritte Teil der Anwesenden für die Maturität gestimmt, gegen dieselbe niemand sich ausgesprochen. Nach der Abstimmung



bekannte sich auch der Vorsitzende des Vereins als Freund der Förderung und in der Tat vertrat derselbe namens des Geometervereins in schriftlicher Eingabe und anlässlich einer Audienz beim Vorsteher des Justiz- und Polizeidepartements Ende 1908 mündlich als Vorbedingung der Zulassung zur Fachprüfung den Nachweis der abgelegten Abiturientenprüfung, überdies wurde ein Fachstudium an der Technischen Hochschule verlangt.

In der Jahresversammlung vom Jahre 1909 wurde vom Präsidenten bekannt gegeben, dass beim Justizdepartement die Maturität als Vorbedingung zum Fachstudium vertreten worden und dass demnach der Vorsitzende mit seinen Forderungen weiter gegangen sei, als durch den Wortlaut des Vereinsbeschlusses bedingt gewesen sei. Ohne Diskussion billigte die Versammlung das Vorgehen ihres Präsidenten. Vom Vorstand wurde nun eine Kommission von 3 Mitgliedern bestellt, welcher der Vereinspräsident, der Präsident des Prüfungsausschusses des Geometerkonkordats Röthlisberger und der Verfasser dieses Aufsatzes angehörten mit der Aufgabe, alle Schritte zu unternehmen, welche zur Erreichung des gesteckten Zieles in der Ausbildungsfrage erforderlich scheinen. Nach Röthlisbergers Eintritt in den Bundesdienst trat Kulturingenieur Schuler an seine Stelle.

Inzwischen hatten sich an der eidg. Technischen Hochschule erhebliche organisatorische Aenderungen vollzogen. Bisher hatte eine Ingenieurabteilung mit 7 Semestern Studiendauer und eine selbständige Abteilung für Kulturingenieure mit einer Studienzzeit von 5 Semestern bestanden; nun wurde die Kulturingeniieurschule als selbständige Abteilung aufgehoben, dagegen gliederte sich die Ingenieurschule in 3 Abteilungen: in eine Schule für Bauingenieure, eine Schule für Kulturingenieure und eine solche für Vermessungsingenieure. Die Studiendauer aller 3 Abteilungen beträgt nun 7 Semester. Diese Neuordnung der Verhältnisse trat mit Beginn des Wintersemesters 1909/1910 in Wirksamkeit und hatte zur Folge, dass die Ausbildungsbestrebungen der Geometer um so ernster verfolgt werden mussten. Die Ausbildungskommission des Geometervereins suchte deshalb Fühlung mit den Dozenten der Hauptfächer der Vermessungsingenieur- und Kulturingeniieurschule. Die gemeinsame Besprechung des mutmasslichen künftigen Studienplanes für Geometer ergab die Gewissheit, dass der Lehrstoff in 5 Semestern behandelt werden könnte. Eine spätere Audienz beim Präsidenten des eidg. Schulrates sicherte die Bereitwilligkeit, dass die eidg. Technische Hochschule den künftigen Geometern mit Maturität Gelegenheit geben werde, an der Vermessungsingeniieurschule in etwa 5 Semestern die Studien zu machen, welche zur Ablegung des Staatsexamens erforderlich sind, dass dagegen ein Abgangsdiploam nur an Studierende erteilt werden könne, welche sämtliche 7 Semesterkurse besucht und das Diplomexamen, das den Charakter einer Auszeichnung trage, mit Erfolg bestanden hätten. Für die Errichtung einer eigenen fünfsemestrigen Geo-

meterschule bestand keine Neigung, da man mit der fünfsemestrigen Kultur-ingenieurschule keine guten Erfahrungen gemacht habe.

Das eidg. Departement des Innern hatte den kantonalen Regierungen von dem Begehren der Geometer Kenntnis gegeben und sie eingeladen, sich zu dem Gesuch zu äussern. Das Postulat der Geometer drang allmählich in weitere Bevölkerungsschichten und das Vereinsorgan wurde für den Meinungsaustausch stark beansprucht, es erschienen Artikel für und wider die Forderungen der Geometer. Hervorzuheben sind die eingehenden Arbeiten Ehrensbergers (des Vereinspräsidenten), Fislers und Fischlis für Maturität und Hochschulbildung und ein H. St. gezeichneter Artikel der schweiz. Bauzeitung gegen die Forderung der Geometer. In einer Anmerkung zu diesem Artikel nahm auch die Redaktion der schweiz. Bauzeitung Stellung zu der Frage, derart, dass sie die Tätigkeit des Katastergeometers als eine mehr handwerkliche, im besten Sinne des Wortes bezeichnete, bei der, abgesehen von der Triangulation, keine Probleme auftreten, die eine wissenschaftliche Behandlung erfordern, die Ausbildung der Geometer an der Technischen Hochschule sei deshalb unzweckmässig. In der sich an diese Artikel anschliessenden Aussprache im Vereinsorgan schränkte Redakteur Ingenieur Jegher, der vor Beginn seiner technischen Studien einige Zeit bei der badischen Katastervermessung mit Aufnahmen in einfacheren ländlichen Verhältnissen tätig gewesen war, seine Aeusserung insofern ein, dass dieselbe nur für den Katastergeometer in ländlichen Verhältnissen Geltung habe. Immerhin hatten die abfälligen Urteile in Verbindung mit einem Vortrag des Professors der Geodäsie an der Technischen Hochschule, den er im Züricherischen Ingenieur- und Architektenverein über die vorbereitenden Massnahmen zur Grundbuchvermessung gehalten hatte, die Wirkung, dass der genannte Verein sich beim eidg. Schulrat dahin verwendete, dass in Sachen der Angliederung der Geometerausbildung an die eidg. Technische Hochschule keine Beschlüsse gefasst werden, bevor die Gesellschaft ehemaliger Studierender der eidg. Technischen Hochschule und der schweizerische Ingenieur- und Architektenverein sich zu den für die Technische Hochschule sowie für die Praxis äusserst wichtigen Fragen geäussert haben. Ferner wurde das Zentralkomitee ersucht, unverzüglich die nötigen Schritte zu tun, damit diese Frage grösster Tragweite eingehend geprüft und zu Händen des eidg. Schulrates vom Standpunkt der Praxis aus begutachtet werde.

Auch die schweizerische Bauernzeitung, das Organ des mächtigen, über 170 000 Mitglieder umfassenden schweizerischen Bauernbundes, nahm in einem Artikel: „Zur Maturitätsprüfung der Geometer“ gegen die Postulate des Geometervereins energisch Stellung, aus grundsätzlichen Erwägungen, um der modernen Bestrebung, immer mehr Berufe zum Monopol derjenigen zu machen, deren Eltern sie in die Kantonsschulen und Gymnasien senden



konnten, entgegenzutreten. Den Bauernsöhnen werde derart ein Beruf nach dem andern verschlossen.

Indessen hatte das eidg. Departement des Innern seine Erhebungen bei den Kantonsregierungen abgeschlossen und auf den 30. Mai 1910 eine Expertenkommission von 18 Mitgliedern zur Behandlung der Frage der Geometerausbildung einberufen. Diese Expertenkommission bestand aus 3 Professoren der Technischen Hochschule in Zürich und der Universität Lausanne, aus einem Rechtsgelehrten als Vertreter des Justizdepartements, dem Chef der Abteilung für Geodäsie der schweiz. Landestopographie, dem eidg. Oberforstinspektor, aus je einem Abgeordneten des schweiz. Ingenieur- und Architektenvereins und der Gesellschaft ehemaliger Studierender der Technischen Hochschule, dem Prüfungsausschuss des Geometerkonkordats, den Präsidenten des schweizerischen, des waadtländischen und Genferischen Geometervereins, Professor Stambach, Dozent der Geodäsie an der Geometerschule in Winterthur, mehreren Kantonsgeometern, einem deutsch-schweizerischen Stadtgeometer und einem waadtländischen Privatgeometer.

Die Zusammensetzung der Kommission berücksichtigte demnach alle interessierten Kreise der deutschen und französischen Schweiz, nur der Bauernbund war nicht vertreten, obwohl er sich bereits zum Wort gemeldet hatte.

Der Vertreter des Departements des Innern, Fürsprech Rellstab, orientierte die Versammlung über die Aufgabe, welche das Departement der Behörde stelle und gab einen interessanten Ueberblick über die Stellungnahme der einzelnen Regierungen sowie des schweizerischen Schulrates. Die Forderungen der Geometer auf Maturität und Hochschulbildung wurden unterstützt von verschiedenen kantonalen Regierungen, vorab von der Regierung von Basel-Stadt; mehrere Regierungen verwendeten sich für Beibehaltung der bisherigen Ausbildung der Konkordatsgeometer, die Züricher Regierung anerkannte das Bestreben der Geometer nach einer besseren Bildung als berechtigt, machte jedoch geltend, dass der Lehrplan der Geometerschule am Technikum in Winterthur sich entsprechend erweitern lasse und sie erklärte sich hierzu bereit.

Das eidg. Departement des Innern erklärte sich in Uebereinstimmung mit dem Regierungsrat von Basel-Stadt zu befinden. Der grosse Aufschwung, den die Wissenschaften und die Technik schon im verflossenen Jahrhundert genommen haben, habe die Arbeit des Geometers, die ursprünglich eine mehr mechanische, handwerkerische sein mochte, allmählich zu einer mathematisch-wissenschaftlichen erhoben, für deren richtige Ausführung eine gute Vorbildung unerlässlich sei. Die nämliche Kulturentwicklung habe in der neueren Zeit dazu geführt, auch für andere Berufsarten, die zwischen Wissenschaft und Handwerk liegen, eine bessere Vorbildung zu verlangen, so sei 1888 für die Apotheker und 1899 für die Tierärzte

die Gymnasialmaturität eingeführt worden und in letzter Zeit habe der Kanton Bern die gleiche Forderung aufgestellt für die Notariatskandidaten. Angesichts dieser Vorgänge und bei dem jetzigen zahlreichen Bestand der Mittelschulen erscheine die Einführung der Realmaturität für die Geometeraspiranten nicht als eine zu strenge Forderung. Anders müsse sich aber das Departement verhalten zu dem Begehren der obligatorischen Verlegung des Fachstudiums an die Technische Hochschule. In dieser Richtung habe der Bund, entsprechend der Stellung, die er im Unterrichtswesen gegenüber den Kantonen einnehme, sich neutral zu verhalten. In dem zu entwerfenden Prüfungsreglement dürfe deshalb nicht vorgeschrieben werden, dass der Aspirant, um zur Prüfung zugelassen zu werden, seine Fachstudien an einer Technischen Hochschule gemacht haben müsse, sondern das Reglement müsse nach Erachten des Departements sich damit begnügen, die Art und Dauer der Fachstudien zu bestimmen und es dem Kandidaten überlassen, solche da zu machen, wo es ihm beliebe.

Die Vernehmlassung des schweiz. Schulrates an das Departement des Innern führe im wesentlichen aus, dass der Inhaber eines anerkannten Maturitätszeugnisses jetzt schon Zutritt zur Ingenieurschule der Technischen Hochschule habe, so dass eine gründliche Vorbereitung für das kommende Staatsexamen der Geometer jetzt schon erreichbar sei. Den Bestrebungen der Geometer nach besserer Fachausbildung sei bei der Anlage der Normalstudienpläne durch Schaffung einer Abteilung für Vermessungsingenieure Rechnung getragen worden. Eine eigene Unterabteilung für Geometer mit fünfsemestriger Studienzeit einzurichten, sei nicht nötig und auch nicht im Interesse der Ingenieurschule liegend. Die fünfsemestrige Kulturingenieurschule habe man abgeschafft und sie, auf 7 Semester ausgebaut, der Ingenieurschule angegliedert. Eine fünfsemestrige Geometerschule würde nicht befriedigen. Für den Geometeraspiranten, welcher die Abteilung für Vermessungsingenieure durchgemacht und das daheringe Diplom erhalten hat, beanspruche der Schulrat gewisse Vorteile bei der Patentprüfung, nämlich dass ein solcher Kandidat vom mündlichen Teile der Prüfung befreit werde und dass von ihm nur noch ein Jahr Praxis zu verlangen sei.

Die Beschlüsse der Expertenkommission sind im Jahrgang 1910 der Zeitschrift für Vermessungswesen Seite 631 und 632 durch Plähn bekannt gegeben worden. Einstimmig wurde die Maturität als Vorbedingung zum Fachstudium der Geometer ausgesprochen, ferner mit Mehrheitsbeschluss eine zweijährige Praxis. Die Vertreter der Gesellschaft ehemaliger Studierender der Technischen Hochschule und des schweiz. Ingenieur- und Architektenvereins hatten eine einjährige Praxis vorgeschlagen und vergeblich energisch vertreten; ebenso wurde der Antrag, es sei nach dem Begehren des Schulrates den an der eidg. Technischen Hochschule aus-



gebildeten diplomierten Vermessungsingenieuren nur ein Jahr Praxis vorzuschreiben, mit Mehrheit abgelehnt. Eine Subkommission von 7 Mitgliedern unter dem Vorsitz von Professor Bäschlin, Dozent der Geodäsie und Topographie an der eidg. Technischen Hochschule, erhielt den Auftrag, einen Studienplan auf der Annahme eines fünfsemestrigen Hochschulstudiums und ein Prüfungsreglement vorzulegen. Dieser Kommission gehörten ferner an: Professor Chenaux, Dozent der Geodäsie an der Universität Lausanne, Professor Stambach, Dozent der Geodäsie an der Geometerschule in Winterthur, Ehrensberger, Präsident des Vereins schweiz. Konkordatsgeometer, Röthlisberger-Bern, Mermond-l'Isle und Fehr-Zürich.

Die Vertreter der Gesellschaft ehemaliger Studierender der Technischen Hochschule und des schweiz. Ingenieur- und Architektenvereins hatten sich im Auftrag der beiden Zentralvorstände für die Maturität ausgesprochen in dem Sinne, dass zu unterscheiden sei zwischen dem oberen leitenden Geometerpersonal und dem Hilfspersonal. Für das erstere, die Vorstände der Vermessungsbureaus und die Uebernehmer von Vermessungsarbeiten, schein die Maturität notwendig, daneben sollte aber auch ein geeignetes Hilfspersonal ausgebildet werden. Diesem berechtigten Einwand wurde entgegnet, dass die Ausbildungskommission des Geometersvereins stets nur eine volle akademische Ausbildung für Geometer in leitenden Stellungen angestrebt, im übrigen aber die Verwendung von entsprechend ausgebildeten Hilfskräften in Aussicht genommen habe; heute fehlen sie, da jeder normal veranlagte Gehilfe nach dem Patent strebe. Die Einführung der Maturität und Hochschulbildung werde wieder einen guten Gehilfenstand bringen und die Vermessungen dürften, statt verteuert, verbilligt werden. Die bestehenden Geometerschulen an den technischen Mittelschulen werden sich zu Tiefbauschulen umwandeln, die auch vermessungs- und kulturtechnische Fächer in ihren Lehrplan aufnehmen dürften. Derartige in 4—5 Semestern herangebildete Techniker mit Tiefbaudiplom könnten vorteilhaft Verwendung finden im Tiefbau, in der Kulturtechnik und im Vermessungswesen und lohnende Beschäftigung sei ihnen sicher.

Gegen die Beschlüsse der Expertenkommission erhob sich eine grosse Opposition, vorerst aus landwirtschaftlichen Kreisen. Nachdem die Gesellschaft schweizerischer Landwirte ein Referat über: „Die Organisation der schweiz. Grundbuchvermessung nach dem neuen Zivilgesetzbuch“ angehört hatte, beauftragte sie den Vorstand, gegen die vom Referenten, einem Kulturingenieur und patentierten Geometer, beanstandeten Forderungen der Geometer Stellung zu nehmen. Auch der anwesende Geschäftsführer des Bauernverbandes sprach sich im Sinn des Referenten gegen eine bessere Geometerbildung aus. In der Folge richtete der schweizerische Bauernverband am 21. Juni 1910 eine Eingabe an den Bundesrat, in welcher die Zusammensetzung der Expertenkommission als einseitig beanstandet war;

man möge dem Bauernstand als grösstem Liegenschaftsbesitzer nun auch eine Ansichtsäusserung gestatten. Der Bauernverband habe während und nach der Beratung des Zivilgesetzbuches und während der Referendumsfrist den Landwirten die Erklärung abgegeben, dass der Bund, abgesehen von einigen Kleinigkeiten, die Kosten der Grundbuchvermessung bezahlen werde. Der Bundesbeschluss betr. die Kostentragung bleibe aber wesentlich hinter dem zurück, was der Bauernbund angenommen habe, und überbinde die Vermarkung den Grundeigentümern ganz. Die Gesamtkosten der Vermessung seien wesentlich unterschätzt worden und dürften 100 bis 120 Millionen betragen. Dazu kämen die grossen Kosten der Nachführung. Diese Tatsachen mahnen zur Vorsicht und Massnahmen müssten vermieden werden, die eine Verteuerung herbeiführen. Mit der Steigerung der Bildungsanforderungen der Geometer aber leide der Zugang zum Beruf, die Konkurrenz werde eingeschränkt und die Vermessungskosten werden steigen. Die Forderung der Geometer nach Maturität und Hochschulbildung entspringe der bestimmten Absicht, die Zunahme der Zahl der Geometer zu erschweren. Tatsächlich liege mindestens für Geometer, welche die Parzellarvermessung besorgen, kein Bedürfnis nach Erweiterung der allgemeinen Bildung vor. Unsere Bezirks- und Sekundarschulen legen einen guten Grundstock und man solle eventuell dafür sorgen, dass auch in den Fachschulen die allgemeine Bildung noch etwas gepflegt werde. Sollte aber der Bundesrat sich nicht entschliessen können, die Forderungen der Geometer ganz abzulehnen, so möchte geprüft werden, ob nicht verschiedene Anforderungen für Geometer, welche die Parzellarvermessung besorgen, und solche, denen die trigonometrische Vermessung des Landes übertragen werde, aufgestellt werden sollen. Für die Einführung des Grundbuches bedürfe man in erster Linie Leute für die Parzellarvermessung; von diesem Personal Maturität und Hochschulbildung zu verlangen, gehe viel zu weit. Man dürfe auch nicht übersehen, dass das ländliche Element durch die Forderung der Maturität betroffen werde. Bisher hätten sich junge tüchtige Leute vom Lande, denen die Mittel zur Absolvierung der Kantonschule fehlten, dem Geometerberuf gewidmet. Nun soll diesem Elemente auch dieser Stand verschlossen werden. Nach dem Zahnarzt und Tierarzt folge nun der Geometer und schon melden sich auch die Notare. Es habe grosse Bedeutung für die Volkswirtschaft, dass man auch einige höhere Berufsarten für Leute offen halte, die den leichteren Schulsack durch persönliche Tüchtigkeit ersetzen. Das Verschliessen aller dieser Berufsarten für Leute ohne Maturität werde den so notwendigen und nützlichen Zufluss vom Lande zu den höheren Ständen erschweren. Auch der Bauernbund verlange tüchtige Geometer. Dieses Ziel sei besser durch entsprechende Anforderungen an das Geometerexamen, durch den Ausbau des Lehrplanes der bestehenden Geometerschulen und durch eine gute Praxis zu erreichen;



die Forderung der Maturität sei ein untaugliches Mittel, das in vielen Fällen mehr schaden als nützen könne.

So lautete im wesentlichen die Eingabe des Bauernverbandes an den Bundesrat; sie wurde in allen landwirtschaftlichen, ländlichen und in vielen führenden politischen Tageszeitungen unverkürzt abgedruckt, vielfach mit zustimmenden Bemerkungen. Die Geometerbildungsangelegenheit war nun derart zu einer wichtigen Landesfrage geworden.

In der Absicht, die Wirksamkeit der Geometerprüfungsbehörden einiger Kantone der romanischen Schweiz so schnell als möglich aufzuheben und das Geometerbildungswesen einheitlich zu gestalten, bestellte der Bundesrat im Frühjahr 1911 eine eidgenössische Geometerprüfungskommission von 7 Mitgliedern. Diese stellte ein provisorisches Reglement für eidgenössische Geometerprüfungen auf, das in bezug auf theoretische Anforderungen dem bisherigen Konkordatsprüfungsreglement entsprach, in bezug auf die praktische Prüfung insofern eine Aenderung einfuhrte, dass die Kandidaten vor der Kommission selbst das praktische Examen zu bestehen hatten. Das vom Bundesrat genehmigte Reglement kam bei der theoretischen Geometerprüfung vom Frühjahr 1911 zum erstenmal mit dem Erfolg zur Anwendung, dass von 18 Kandidaten 5 das Examen bestanden. Dieses Prüfungsergebnis machte Aufsehen und trug nicht dazu bei, die Höferschraubung der Anforderungen in bezug auf die Geometerausbildung populär zu machen.

Aber die Bildungsangelegenheit sollte auch noch zur politischen Frage gestempelt werden. Ein geprüfter, in den Züricherischen Kantonsrat, die gesetzgebende Behörde, gewählter Geometer, zugleich Hilfslehrer an der Geometerschule des Technikums Winterthur, interpellierte die Regierung des Kantons Zürich darüber, wie sie sich stelle zum Begehren der Geometer, dass die Maturität als Vorbedingung zum Fachstudium erfordert werde. Ein Bedürfnis nach Maturität und Hochschulbildung sei nicht vorhanden, wenn auch eine etwas bessere Ausbildung einsetzen sollte. Der Erziehungsdirektor, der s. Z. in der nach Bern einberufenen Konferenz von kantonalen Erziehungsdirektoren der Maturität der Tierärzte zum Siege verholfen hatte, antwortete, dass kein Anlass bestehe, der Bewegung der Geometer nach besserer Ausbildung entgegenzutreten, man werde sich also mit der Maturität der Geometer befreunden müssen. Der Interpellierende war von der erhaltenen Auskunft nicht befriedigt und betonte, dass ein Teil des Geometerstandes, der mitten in der Praxis stehe, sowie sämtliche Fachlehrer der Geometerschule grosse Bedenken gegen die Forderung der Maturität hegen, die fachliche Ausbildung am Technikum genüge, es fehle nur an der allgemeinen Bildung und da könnte man durch Anfügung von 2—4 weiteren Semestern die jetzige sechssemestrige Geometerschule erweitern auf 8—10 Semester.

An die Erörterung im Kantonsrat schloss sich eine längere Pressfehde, indem die Geometer die Richtigkeit verschiedener Behauptungen ihres Kollegen bestritten. Der Interpellant im Züricherischen Kantonsrat nahm aber auch in einer Eingabe an das schweizerische Justizdepartement Stellung gegen die Maturität und Hochschulbildung mit der Begründung, dass nur minderbegabte Maturanden den Geometerberuf ergreifen werden, dass ländlichen Elementen der Zugang erschwert und eine Erhöhung der Kosten der Grundbuchvermessungen eintreten, die manuelle Fertigkeit der Aspiranten abnehmen und die Leistungsfähigkeit in fachlicher Beziehung zurückgehen werde.

(Schluss folgt.)

## Personalmeldungen.

**Königreich Preussen.** Der Geheime Finanzrat Maske, vortragender Rat im Finanzministerium, ist zum Geheimen Oberfinanzrat ernannt worden.

**Königreich Württemberg.** Am 15. Oktober trat der Vorstand des städtischen Vermessungsamtes in Stuttgart, Verm.-Direktor Widmann, in den Ruhestand, nachdem er nahezu 40 Jahre der Stadtverwaltung seine Dienste gewidmet hat. Als Vorstand des städtischen Vermessungsamtes in Stuttgart wurde vom Gemeinderat der seitherige Obergeometer Lemperle mit dem Titel Vermessungsinspektor gewählt.

Bezirksgeometer a. D. Wilhelm Hörz, früher Oberamtsgeometer in Waiblingen und später Bezirksgeometer für die Oberämter Calw und Neuenbürg ist im Alter von 77 Jahren gestorben. — Die Stelle eines etatsmässigen Geometers bei der Ministerialabteilung für Strassen- und Wasserbau mit dem Sitz in Stuttgart wurde dem Geometer Deusch daselbst übertragen.

**Grossherzogtum Mecklenburg-Schwerin.** Zum 1. Oktober ds. Js. wurde der Distriktsingenieur Karl Mauck zu Schwerin auf sein Ansuchen in den Ruhestand versetzt und ihm gleichzeitig von Sr. Königl. Hoheit dem Grossherzoge das Ritterkreuz des Greifenordens verliehen. — In Waren verstarb der geprüfte Vermessungs- und Kulturingenieur (Privatingenieur) Karl Arndt.

## Berichtigung.

Der Preis der *Zahlentafeln der Seigerteufen und Sohlen* von Dr. L. Mintrop ist 1 Mk. und nicht 2 Mk., wie irrtümlich auf S. 780 angegeben ist.

## Inhalt.

Uebersicht der Literatur für Vermessungswesen vom Jahre 1912, von M. Petzold. (Fortsetzung.) — Die Ausbildung der schweizerischen Grundbuchgeometer, von Fehr. — Personalmeldungen. — Berichtigung.